PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

52-043359

(43)Date of publication of application: 05.04.1977

(51)Int.CI.

H01J 29/07

(21)Application number: 50-119617

(71)Applicant:

MATSUSHITA ELECTRONICS CORP SATO AKIRA

(22)Date of filing:

02.10.1975

(72)Inventor:

NAKAMOTO MASAYUKI

(54) COLOUR RECEIVING TUBE

(57)Abstract:

PURPOSE: Regarding the distance q to the colliding point G for beam passing through one point on the shadow mask, to make it different according to the solid angle, and to make the ilistance d between the colliding points R, G, and B almost equal in the whole area of the fluorescent screen.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of

rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

(B) -5



(C =) - - -腔 和 50 年 10 月

特許庁及官僚. 1 発明の名称

(成本1名)

2 22 妈

大阪府門政市英学門或1006器 包 往 经产程产工资权式会社员

ď.

む

3 特許出頭人 孫 Ð: 3 R

大阪府門真市大字門真1006番地 (584) 松下電子工業株式会社 至 ស ill

悠力 4 代 理 人 西

T 571

大阪所門真市大字門真1006發地 松下電器磁媒株式会社內容

(5971) 井理士 中 局 数 男(250 1 名) (350 1 名) (350 1 名) (350 1 名)

5 域付む祭の目録

- 皗 (1) # K H (2)
- 任 彩 (3) (4)
 - 뫘 願 碧 納 本



11、変量の発生を

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52-43359

43公開日 昭 52. (1977) 4.5

②特願昭 50-119617

昭40(197470) 22出願日

٦ 審査請求 有

(全4頁)

庁内整理番号

7575 59 6427 59

100日本分類 99 F/20. Z . 99 F/21

1 Int. C12

HOIS 29/07

識別

なす内区にほけると共に、中央電子ビーム 前比シャドウマスクと前配内面との相差関配用を 番買動上のものに出して中央水平台上のもの を大となしたことを特徴とするカリー 単価値。

インライン形電子鉄を備えたカラー交換管化

いては第1億争よび重ま回じ示すように、3つの 個領中心点 z.o. bが共通の水平期 X'-X' トに位 登し、3本の電子ビー人は個的中心点E.g 。bを

の一点単に会し、とれより発光体スク O当欧州势点用,G,BK州农中岛。 徹の球形をたしてわる。その中央水平 雌某一XP - 人の保内中心及りは、世略で一て上に位置 。そして、2つのサイドビームの値向中心点 1、 b t 七九七九佰阳中心点《 本台巡照 5 光 t & 聞している。

フェースプレートのの角面かよびシャドウマス の書前のを自事中心は、毎月中心点は、は、 対処点G主での距離すは、何何命く偽向中心点す と古りも終い官数が安備で一名となす業件)まと 生と変化する。

t た、射炎点R。G。Bの相互財匠独立は、偶 向角タモー定とした組合、方位角(点≥から管轄 2~2~下した番茄P~♀が中央水平期半~スと

ます角度)のが8 = Ooktかいてもっとも小さく、 8 = 9 Ooktかいてもっとも大きくかる。 配順 d は 中央 水平 前又一又上の各位度にかいて 目向角 が 大きいほど小さいが、中央医療数マーマ上の各位 値にかいては、国内角がほとんど影響を受けず、 比較の大きい。すなわち、影なるは

$$d = 8 \cos \beta \cdot \frac{q}{s} \cdot \frac{1}{\cos (\beta - a)} \cdot \dots \cdot (s)$$

で表わされ、. 8 m 8 0 × K かいては

$$\cdot d = \theta \cdot \frac{q}{2} \qquad \dots \qquad (2)$$

て無わされる。

そして、全方位角にかける簡単点は(f)。例次のベ タトル会成権として、

ただし、ことでまは国内中心よっと点下との異

特別可32-43358 位 の原理、のは対象ななにかける世光体スクリッン 国部分の傾斜角変を示す。なね、延縮を、あかよび接斜角度なはそれぞれ、偏角角がか一定である 扱り、方位角をの値に関係をくく会方式にかいて) 不空である。

中 久田寛常 Y ー Y よのものに比して小さくまり、 とくに中央水 字 助 X ー X 上の 周辺 窓 で 祭光体 ドッ ト・トリカが 初互に元辞し、ここに色ずれを生じ る 免決性が多分にもった。

本発明は前途のような従来の欠点を飲去するもので、本発明のカラー 受渉ぜによると、距離でで方位为がによって異さらしめ、距離はを復光休スクリーンの会球にかいてほぼ均等ならしめる。すなわち、何マからほかれる

の大を取削目標として、 医療 4 を方位 4 が応じて な 化 を なる の て る 5 、 これ を 以下 密 詞 に 示 し た 実 集 例 に よ り 幹 機 に 数 明 す る 。

第4回は何文の条件を投資的な中ととができ、 しかも比較的容易に製作できるシャドウマスクの 1 例を根式的に示したものであり、水平、 香電か とび管軸の各座機能がエース"、Y"-""、3-"3"、2 で、 シャ ドワマスク11上の任業の一点ドの店舗がま 、デ エでマアでれ、シャドウマスク11を 2°-59間で 切った留はままりめて扱わされている。シャドウマスク11のY4- 特勢方向における金面は、X*-x* 税を回転能としてままりめるる単連で持いた回面であり、 Y*-2平面に平行な配内で切ったが消せいずれも円弧状である。

Y'-Y' 報力的にかいては、半番 f (0)の円気がん。 $a=f(0)-\sqrt{\{f(0)\}^2-y^2}$ 你 でなわるれる。

一方、フェースブレート12の内面は尽りを中心としたほぼが向に形成されているため、智能 こってを中心とする半色1の円滑上にかける哲色の質似として、

 $f(0) - f(t) > f(0) - \sqrt{\{f(0)\}^2 - t^2}$... 付 0 不带式が成立するように、 † t 力も、 X' - X' 物方



向の野鹿成分が下*-下* 智力向の写像成分とりも大となるように、「日下股定すると、 8 m Ooにかける田原 q 5 s s t となるとのにかける田原 q 5 s s t となしは、中央水平和 K - 工上の 助辺根にかける分先 体 ドット・トリオシェ び対攻点トリオ の 合格 五間 財 祖 サ、中央 低付近に かける それと ほ 歴 同等 となす ことができる。

第名例に乐すように、平泉見2 の円板でもって Y"-Y" 相方向の曲面を影成する一方、 X*-X" 助方 向の最間はR1~R2におけるR1 を 年程とした円弧 でもって形成することができる。これは、半年B1 の円弧を X"-X" 動を固に動として回転させたビヤ だる状円みなの一部分をシャドクマスク値とした ものであり、 Y"-ZP 国に平行な画で 切った所 町位 いずれも円弧状である。なか、 半径 B1の取点を通 り、 かつ Y"-Y" 域に平行な道器を傾転域とする円 現体に形成してもさしつかえない。

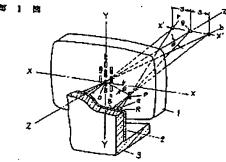
韓間 8:52-- 43359 (3)

記分にシャドウマスク語を形成してもよい。との 現合、フェースプレートの内面が原面状であって も、定数1, bかよび Y*-Y* 軸の位置を適当に過 ぶととによって、例式を及内を見する構成となし

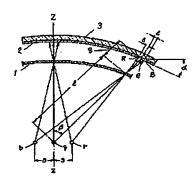
4、四回の簡単を説明

無 1 図をいし欠 2 図 がインテイン形電子紙を仰 たたカテー受 依 f の 主 として見子 ビー 上 軌道 f 記 明 するための 図 で、 新 1 図 は、 外 機 図 、 窓 2 図 は 機断 図 図、 窓 2 図 は 好 光 体 ス ナ リーン の 平 面 図、 ボ 4 図 たい し 郷 6 図 は 本 発 明 を 実 郷 し た カラー 受 像 胃 の ジャ ド ク マ メ タ の 新 独 図 で る る 。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ぜかりろ

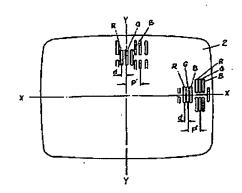


æ 2 🐯

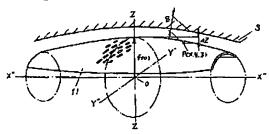


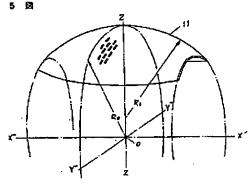
-317-

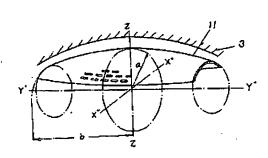




韓国和52-- 43359 (4)







6 前記以外の発明者および代期人

(1) 免明者 大阪府前直市关学所直1006 希地 松节 電子 芫素 体式 会战 芮

(2) 代税人 大阪府門真市大学門真1006番地 松下電器改築株式会社内。 (6152) 弁理士 架 野 亞 孝仁。

This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

U	BLACK BORDERS
	MAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
	FADED TEXT OR DRAWING
	BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
	SKEWED/SLANTED IMAGES
	COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
	GRAY SCALE DOCUMENTS
	LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
	REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
	OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.
As rescanning documents will not correct images problems checked, please do not report the problems to the IFW Image Problem Mailbox